



|  |  |
|--|--|
| PLAN FORMATIVO                                       | <b>LABORES DE INSTALACIONES SANITARIAS</b>   |
| CÓDIGO PLAN FORMATIVO                                | PF1280   |
| SECTOR   | CONSTRUCCIÓN   |
| SUB SECTOR   | EDIFICACIÓN  |
| AREA   | CONSTRUCCIÓN   |
| SUB AREA   | EDIFICACIÓN  |
| ESPECIALIDAD   | INTALACIONES SANITARIAS Y GASFITERÍA   |
| PERFILES ASOCIADOS                                   | MAESTRO(A) INSTALACIONES SANITARIAS  |
| NIVEL CUALIFICACION                                  | NIVEL 2  |
| MODALIDAD PRESENCIAL / NO PRESENCIAL (ONLINE)        | PRESENCIAL, NINGÚN MÓDULO DE ESTE PLAN FORMATIVO ES ADAPTABLE A MODALIDAD ONLINE.  |
| DESCRIPCIÓN DE LA OCUPACIÓN Y CAMPO LABORAL ASOCIADO | PERFIL RELEVANTE PARA AQUELLAS PERSONAS QUE CUYAS RESPONSABILIDADES ESTÁN ASOCIADAS A LA INSTALACIÓN Y MANTENCIÓN DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS, CAÑERÍAS, TUBERÍAS, SISTEMAS DE DESAGÜE, ACCESORIOS, ARTEFACTOS SANITARIOS, GRIFERÍA, ENTRE OTROS. SERÁ DE SU RESPONSABILIDAD A SU VEZ EL REALIZAR EL PROCEDIMIENTO DE DETECCIÓN DE FALLAS Y CORRECCIÓN DE ESTAS. EL MAESTRO(A) GASFÍTER PUEDE DESEMPEÑARSE EN LOS SIGUIENTES CONTEXTOS DE APLICACIÓN: EDIFICACIÓN EN ALTURA, VIVIENDAS EN EXTENSIÓN, MONTAJE INDUSTRIAL, OBRAS HIDRÁULICAS, OBRAS PORTUARIAS Y PLANTAS INDUSTRIALES. |
| VERSIÓN N°   | 1  |
| N° RESOLUCIÓN  | 1256   |
| FECHA DE RESOLUCIÓN                                  | SIN INFORMACION  |

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| <b>REQUISITOS OTEC</b> | SIN REQUISITOS ESPECIALES |
|------------------------|---------------------------|



|  |   |
|--|---|
| <b>INSTRUMENTO HABILITANTE PARTICIPANTE</b>    | SIN INSTRUMENTO HABILITANTE.  |
| <b>REQUISITOS DE INGRESO AL PLAN FORMATIVO</b> | EDUCACIÓN MEDIA COMPLETA, PREFERENTEMENTE O HABER REALIZADO EL CURSO DE “LABORES DE SOPORTE EN INSTALACIONES SANITARIAS” O EXPERIENCIA DE DOS AÑOS COMO “AYUDANTE INSTALACIONES SANITARIAS”, DEMOSTRABLE. |
| <b>COMPETENCIA DEL PLAN FORMATIVO</b>          | APLICAR PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DE INSTALACIÓN Y MANTENCIÓN DE CAÑERÍAS Y/O TUBERÍAS, SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA OBRA.  |



sence

| NÚMERO DE MÓDULOS     | NOMBRE DEL MÓDULO   | HORAS DE DURACIÓN |
|-----------------------|---|-------------------|
| Módulo N°1            | TRASLADO SEGURO EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN                      | 50,00             |
| Módulo N°2            | INSTALACIONES DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y AGUAS LLUVIAS | 50,00             |
| Módulo N°3            | TÉCNICAS DE REPARACIÓN DE FUGAS Y FILTRACIONES                | 25,00             |
| Módulo N°4            | INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERÍA               | 50,00             |
| <b>TOTAL DE HORAS</b> |   | <b>175,00</b>     |



sence

| MÓDULO FORMATIVO N° 1  |   |   |
|--|---|---|
| Nombre   | TRASLADO SEGURO EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN  |   |
| N° de horas asociadas al módulo  | 50,00   |   |
| Código Módulo  | MB00139   |   |
| Perfil ChileValora asociado al módulo  | SEGÚN EL CONSIGNADO EN EL PLAN.   |   |
| UCL(s) ChileValora relacionada(s)  | REALIZAR TRASLADO SEGURO AL INTERIOR DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, DE ACUERDO CON CONDICIONES DE LA OBRA Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD SECTORIALES / U-4100-7112-003-V01.   |   |
| Requisitos de ingreso  | DE ACUERDO LOS REQUISITOS DEL INGRESO AL PLAN FORMATIVO.  |   |
| Competencia del módulo   | APLICAR PROCEDIMIENTOS RELACIONADOS A CONDUCTAS SEGURAS EN EL TRASLADO AL INTERIOR DE UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN, DE ACUERDO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ESTÁNDARES DE LA OBRA.   |   |
| Modalidad  | Sin Información   |   |
| Nivel Cualificación  | Sin Información   |   |
| Adaptabilidad a modalidad no presencial  | ESTE MÓDULO SOLO PUEDE SER EJECUTADO DE FORMA PRESENCIAL.   |   |
| APRENDIZAJES ESPERADOS   | CRITERIOS DE EVALUACIÓN   | CONTENIDOS  |
| 1. RECONOCER LOS RIESGOS Y CONDUCTAS SEGURAS DENTRO DE UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN, DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE Y PROCEDIMIENTOS DE LA OBRA. | 1.1 IDENTIFICA LOS RIESGOS A LOS QUE SE EXPONE, DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE Y PROCEDIMIENTOS DE LA OBRA.<br>1.2 EVALÚA LAS CONDICIONES DE RIESGO DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR, DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE Y PROCEDIMIENTOS DE LA OBRA.<br>1.3 DESCRIBE LAS CONDICIONES DE SALUD ÓPTIMAS PARA DESEMPEÑARSE EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE Y PROCEDIMIENTOS DE LA OBRA.<br>1.4 DESCRIBE LAS CONDUCTAS SEGURAS PARA LA ACTIVIDAD A REALIZAR, DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS DE LA OBRA.<br>1.5 SELECCIONA LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE ACUERDO A NORMAS DE HIGIENE Y SEGURIDAD SECTORIAL. | 1. TIPOS Y CARACTERÍSTICAS DE RIESGOS: SEGÚN TIPO DE OBRA, FASES O PROCESOS Y ACTIVIDAD PARTICULAR A REALIZAR. INSTRUMENTOS O ESTÁNDARES PARA EVALUACIÓN DE RIESGOS. CONDICIONES DE SALUD PARA EL TRABAJO EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN. CONDUCTAS SEGURAS AL INTERIOR DE UNA OBRA. TIPOS Y USOS DE EPP. |
| 2. REALIZAR TRASLADOS AL INTERIOR DE LA OBRA DE FORMA SEGURA, DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE Y PROCEDIMIENTOS DE LA OBRA.                    | 2.1 IDENTIFICA LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL TRÁNSITO DE VEHÍCULOS, MAQUINARIAS Y PERSONAS AL INTERIOR DE LA OBRA, DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE Y PROCEDIMIENTOS DE LA OBRA.  | 2. SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD Y TRASLADO AL INTERIOR DE UNA OBRA: ZONAS DE TRASLADO SEGURO DENTRO DE LA OBRA. MAPA DE TRÁNSITO DE UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN. NORMATIVA ASOCIADA A ZONA DE SEGURIDAD Y   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>2.2 INTERPRETA LA SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD Y TRÁNSITO DENTRO DE LA OBRA, DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE Y PROCEDIMIENTOS DE LA OBRA.</p> <p>2.3 RECONOCE LAS ZONAS DE TRASLADO SEGURO AL INTERIOR DE LA OBRA, DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE Y PROCEDIMIENTOS DE LA OBRA.</p> <p>2.4 SEÑALA ZONAS DEMARCADAS PARA REALIZAR TRASLADOS AL INTERIOR DE LA OBRA, DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE Y PROCEDIMIENTOS DE LA OBRA.</p> <p>2.5 IDENTIFICA ZONAS DE ACCESO Y SALIDAS EN LA ZONA DE DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD, DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE Y PROCEDIMIENTOS DE LA OBRA.</p> | ÁREAS DE INGRESO Y SALIDA DE ZONAS DE TRABAJO.  |
| <b>PERFIL DEL FACILITADOR</b>  |  |   |
| <b>Opción 1</b>  | <b>Opción 2</b>  | <b>Opción 3</b>   |
| <p>FORMACIÓN ACADÉMICA COMO PROFESIONAL DEL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN CIVIL O PREVENCIÓN DE RIESGOS DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN, CON TÍTULO.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS, SECTOR CONSTRUCCIÓN, DE MÍNIMO TRES AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p> | <p>FORMACIÓN ACADÉMICA COMO TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR EN EL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN O PREVENCIÓN DE RIESGOS, EN EL SECTOR CONSTRUCCIÓN, CON TÍTULO.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS, SECTOR CONSTRUCCIÓN, DE MÍNIMO TRES AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p>  | <p>EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS, SECTOR CONSTRUCCIÓN, DE MÍNIMO CUATRO AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p> |
| <b>RECURSOS MATERIALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL MÓDULO FORMATIVO</b>   |  |   |
| Infraestructura  | Equipos y herramientas   | Materiales e insumos  |
| SALA DE CLASES QUE CUENTE AL MENOS CON 1,5 M <sup>2</sup> POR PARTICIPANTE, IMPLEMENTADA CON: PUESTOS DE TRABAJO INDIVIDUALES QUE CONSIDERE MESA Y SILLA O SILLA UNIVERSITARIA; ESCRITORIO Y SILLA PARA EL FACILITADOR; CONEXIONES PARA UTILIZAR MEDIOS DIDÁCTICOS TALES COMO DATA Y SALIDA  | <p>NOTEBOOK O PC PARA FACILITADOR</p> <p>PROYECTOR MULTIMEDIA.</p> <p>TELÓN.</p> <p>PIZARRÓN.</p>  | <p>SET DE ARTÍCULOS DE ESCRITORIO POR PARTICIPANTE (LÁPIZ PASTA, LÁPIZ GRAFITO, GOMA DE BORRAR, REGLA, CUADERNO O CROQUERA, ARCHIVADOR O CARPETA).</p> <p>MATERIAL DE APOYO Y GUÍA SOBRE EL SECTOR.</p>   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>A INTERNET; SISTEMA DE VENTILACIÓN ADECUADA.</p> <p>SERVICIOS HIGIÉNICOS SEPARADOS PARA HOMBRES Y MUJERES CON CAPACIDAD SUFICIENTE PARA EL VOLUMEN QUE SE ATIENDE EN FORMA SIMULTÁNEA.</p> | <p>FILMADORA O CÁMARA FOTOGRÁFICA PARA REGISTRAR EVIDENCIAS DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR LOS PARTICIPANTES.</p> | <p>PLUMONES PARA PIZARRÓN.</p> <p>LIBRO DE CLASES.</p> <p>PAUTAS DE EVALUACIÓN .</p> |
|---|--|--|



sence

| MÓDULO FORMATIVO N° 2  |  |   |
|--|--|---|
| Nombre   | INSTALACIONES DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y AGUAS LLUVIAS  |   |
| N° de horas asociadas al módulo  | 50,00  |   |
| Código Módulo  | MA03317  |   |
| Perfil ChileValora asociado al módulo  | MAESTRO(A) INSTALACIONES SANITARIAS / P-4100-7126-001-V02.   |   |
| UCL(s) ChileValora relacionada(s)  | REALIZAR INSTALACIONES DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y AGUAS LLUVIAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, REGLAMENTO DE INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (RIDDA), NORMAS DE SEGURIDAD, CALIDAD Y MEDIOAMBIENTALES VI / U-4100-7126-009-V01.   |   |
| Requisitos de ingreso  | EDUCACIÓN MEDIA COMPLETA, PREFERENTEMENTE O HABER REALIZADO EL CURSO DE “LABORES DE SOPORTE EN INSTALACIONES SANITARIAS” O EXPERIENCIA DE DOS AÑOS COMO “AYUDANTE INSTALACIONES SANITARIAS”, DEMOSTRABLE.  |   |
| Competencia del módulo   | EJECUTAR LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ASOCIADOS A LA INSTALACIÓN Y EVALUACIÓN DE OPERATIVIDAD EN SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y AGUAS LLUVIAS, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTO DE INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (RIDDA).   |   |
| Modalidad  | Sin Información  |   |
| Nivel Cualificación  | Nivel 2  |   |
| Adaptabilidad a modalidad no presencial  | ESTE MÓDULO SOLO PUEDE SER EJECUTADO DE FORMA PRESENCIAL.  |   |
| APRENDIZAJES ESPERADOS   | CRITERIOS DE EVALUACIÓN  | CONTENIDOS  |
| 1. APLICAR PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DE INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y AGUAS LLUVIAS, SEGÚN NORMAS DE CALIDAD, HIGIENE, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE VIGENTES. | 1.1 IDENTIFICA EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL REGLAMENTO.<br>1.2 DESCRIBE LAS CARACTERÍSTICAS Y USOS DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES UTILIZADOS EN EL PROCESO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y MANUAL DEL FABRICANTE.<br>1.3 RECONOCE LA TÉCNICA DE INTERPRETACIÓN DE PLANES DE TRABAJO Y REPORTES ASOCIADOS A LAS INSTALACIONES A REALIZAR, SEGÚN NORMAS DE CALIDAD Y SEGURIDAD VIGENTES.<br>1.4 REALIZA LA INTERPRETACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO Y REPORTES ASOCIADOS A LA OBRA, SEGÚN PARÁMETROS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.<br>1.5 DESCRIBE EL PROCEDIMIENTO DE REVISIÓN | 1. PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DE INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE: REGLAMENTO DE INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (RIDDA). CARACTERÍSTICAS Y USOS DE EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN EL PROCESO. INTERPRETACIÓN DE PLANES DE TRABAJO Y REPORTES. PROCEDIMIENTO PARA REVISIÓN DE ZONA DE TRABAJO: REVISIÓN DE CONEXIÓN DE AGUA FRÍA Y/O CALIENTE. PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN DE CAÑERÍAS: MEDICIÓN DE CAÑERÍAS; COLOCACIÓN DE CODOS, TEES, COPLAS, REDUCCIONES, VÁLVULAS U OTROS; UNIÓN DE CAÑERÍAS; INSTALACIONES AÉREAS DE CAÑERÍAS (USO DE RIELES, ESPÁRRAGOS Y TACOS). TÉCNICAS DE UNIÓN Y SELLADO DE CAÑERÍAS: SELLADO CON VINILIT EN PVC VINILIT, SOLDADO CON ESTAÑO EN COBRE, |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | <p>DE ZONA DE TRABAJO, SEGÚN TIPO DE INSTALACIÓN A REALIZAR.</p> <p>1.6 EXPLICA EL PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE CAÑERÍAS, SEGÚN PROTOCOLOS DE SEGURIDAD, HIGIENE, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE DEL SECTOR.</p> <p>1.7 INTERPRETA LAS TÉCNICAS DE UNIÓN Y SELLADO DE CAÑERÍAS, SEGÚN SUPERFICIE A TRABAJAR Y REQUISITOS DEL PROYECTO.</p> <p>1.8 NOMBRA EL PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y ACOPIO DE MATERIALES RECICLABLES, SEGÚN NORMATIVA DE CALIDAD Y MEDIOAMBIENTAL VIGENTE.</p> <p>1.9 EJECUTA EL PROCEDIMIENTO INSTALACIÓN DE CAÑERÍAS, SEGÚN PROTOCOLOS DE CALIDAD, SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIOAMBIENTE DEL SECTOR.</p>  | <p>POLIFUSIÓN CON PPR. PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y ACOPIO DE MATERIALES RECICLABLES.</p>  |
| <p>2. REALIZAR PRUEBAS DE OPERATIVIDAD DE LAS INSTALACIONES REALIZADAS, SEGÚN PROTOCOLOS DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL SECTOR.</p> | <p>2.1 IDENTIFICA LAS CARACTERÍSTICAS Y USOS DE HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN PRUEBAS DE ENSAYO, SEGÚN MANUAL DEL FABRICANTE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.</p> <p>2.2 DESCRIBE LAS TÉCNICAS DE ENSAYO DE PRESIÓN, SEGÚN PRÁCTICA ESTÁNDAR DEL RUBRO Y PROTOCOLO DE SEGURIDAD.</p> <p>2.3 RECONOCE LA TÉCNICA PARA LA EXPULSIÓN DE AIRE DE LA CAÑERÍA, SEGÚN TIPO DE HERRAMIENTA A UTILIZAR Y MANUAL DEL FABRICANTE.</p> <p>2.4 EXPLICA AL PROCEDIMIENTO DE DETECCIÓN DE FILTRACIONES, SEGÚN TIPO DE PRUEBA Y ENSAYO A UTILIZAR.</p> <p>2.5 APLICA LAS PRUEBAS DE ENSAYO ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES REALIZADAS, SEGÚN PROTOCOLOS DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL RUBRO.</p> <p>2.6 DESCRIBE EL PROCESO DE COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO DE PROTECCIÓN Y ACÚSTICOS SOBRE LA SUPERFICIE TRABAJADA, SEGÚN PROTOCOLOS DE CALIDAD DEL RUBRO.</p> | <p>2. OPERATIVIDAD DE LAS INSTALACIONES REALIZADAS SEGÚN PROTOCOLO: CARACTERÍSTICAS Y USOS DE HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA LAS PRUEBAS DE ENSAYO. TÉCNICA DE ENSAYO DE PRESIÓN: INYECCIÓN DE AIRE. TÉCNICA PARA EXPULSIÓN DE AIRE DE LA CAÑERÍA: USO DE LLAVE BOLA. PROCEDIMIENTO DE DETECCIÓN DE FILTRACIONES: ENSAYO FILTRACIÓN O PRUEBA HIDRÁULICA. COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO DE PROTECCIÓN Y ACÚSTICOS.</p> |
| <b>PERFIL DEL FACILITADOR</b>   |  |   |
| <b>Opción 1</b>   | <b>Opción 2</b>  | <b>Opción 3</b>   |
| FORMACIÓN ACADÉMICA COMO PROFESIONAL  | FORMACIÓN ACADÉMICA COMO TÉCNICO DE  | EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE LA  |



|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>DEL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, CON TÍTULO.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, EN LO QUE ES INSTALACIÓN SANITARIA, DE MÍNIMO TRES AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p>   | <p>NIVEL SUPERIOR DEL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, CON TÍTULO.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, EN LO QUE ES INSTALACIÓN SANITARIA, DE MÍNIMO TRES AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p>  | <p>CONSTRUCCIÓN, EN LO QUE ES INSTALACIÓN SANITARIA, DE MÍNIMO CUATRO AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p>  |
| <b>RECURSOS MATERIALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL MÓDULO FORMATIVO</b>  |   |   |
| <b>Infraestructura</b>  | <b>Equipos y herramientas</b>   | <b>Materiales e insumos</b>   |
| <p>SALA DE CLASES QUE CUENTE AL MENOS CON 1,5 M<sup>2</sup> POR PARTICIPANTE, IMPLEMENTADA CON: PUESTOS DE TRABAJO INDIVIDUALES QUE CONSIDERE MESA Y SILLA O SILLA UNIVERSITARIA; ESCRITORIO Y SILLA PARA EL FACILITADOR; CONEXIONES PARA UTILIZAR MEDIOS DIDÁCTICOS TALES COMO DATA Y SALIDA A INTERNET; SISTEMA DE VENTILACIÓN ADECUADA.</p> <p>SERVICIOS HIGIÉNICOS SEPARADOS PARA HOMBRES Y MUJERES CON CAPACIDAD SUFICIENTE PARA EL VOLUMEN QUE SE ATIENDE EN FORMA SIMULTÁNEA.</p> <p>ESPACIO FÍSICO ADECUADO PARA REALIZAR DEMOSTRACIONES DE OPERACIONES Y PROCESOS O CONVENIO CON EMPRESA CONSTRUCTORA QUE FACILITE LA INFRAESTRUCTURA ADECUADA.</p> <p>SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD EN RECINTOS PARA LAS CLASES EN AULA Y PARA LAS PRÁCTICAS.</p> | <p>NOTEBOOK O PC PARA FACILITADOR/A.</p> <p>PROYECTOR MULTIMEDIA Y TELÓN, O TV DE TAMAÑO ADECUADO PARA SER VISUALIZADO POR LOS/AS PARTICIPANTES.</p> <p>PIZARRÓN.</p> <p>FILMADORA O CÁMARA FOTOGRÁFICA PARA REGISTRAR EVIDENCIAS DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR LOS/AS PARTICIPANTES.</p> <p>IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD CONSTRUCCIÓN (1 SET POR PARTICIPANTE): CASCO, ANTIPARRAS DE SEGURIDAD, GUANTES DE SEGURIDAD, ZAPATOS DE SEGURIDAD (PUNTA METÁLICA), CHALECO REFLECTANTE, PROTECTOR AUDITIVO Y FACIAL, MASCARA PARA SOLDAR, EXTINTOR Y SEÑALÉTICA DE OBRA.</p> <p>HERRAMIENTAS MENORES (1 POR PARTICIPANTE): LLAVE ANGULAR, HUINCHA, PLOMO, NIVEL, ALICATE, SET DE DESTORNILLADORES, SET DE LIMAS, SET DE BROCAS HSS LAMINADAS, SIERRA, ESCOBILLA DE ACERO, PALA, COMBO, SET DE CINCELES, PUNTOS, LLAVE INGLESA, PINZA DE FUERZA, PINZA PICO DE LORO, VARILLA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO, CORTADOR DE</p> | <p>SET DE ARTÍCULOS DE ESCRITORIO POR PARTICIPANTE (LÁPIZ PASTA, CUADERNO, ARCHIVADOR O CARPETA).</p> <p>MATERIAL DE APOYO ASOCIADO AL CONTENIDO, DESCRIPTOR CON LOS CONTENIDOS Y APRENDIZAJES ESPERADOS DEL MÓDULO (1 POR PARTICIPANTE).</p> <p>PLUMONES PARA PIZARRÓN.</p> <p>LIBRO DE CLASES.</p> <p>MANUAL DEL/LA FACILITADOR/A QUE CONTEMPLA: CONTENIDOS ESPECIFICADOS PARA ESTE MÓDULO, CAPACIDADES A EVALUAR POR ACTIVIDAD (DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EVALUATIVAS Y RÚBRICAS DE EVALUACIÓN).</p> <p>INSUMOS DE LIMPIEZA (1 POR PARTICIPANTE): ESPONJA, PAÑO, VIRUTILLA, DETERGENTE MULTIUSO O SEMEJANTES.</p> <p>TUBO SILICONA (1 POR PARTICIPANTE)</p> <p>SELLO ANTIFUGA (1 POR PARTICIPANTE)</p> <p>TEFLÓN (1 POR PARTICIPANTE)</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>CAÑERÍA, LLAVE DE BOLA Y RADIO.</p> <p>HERRAMIENTAS MAYORES (1 CADA 4 PARTICIPANTES): SOPLETE A GAS, ESMERIL ANGULAR, TALADRO, PISTOLA DE FIJACIÓN, SOLDADORA, INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN MULTI-GASES.</p> | <p>FLEXIBLES (2 POR PARTICIPANTE)</p> <p>SET DE TUBERÍAS DE PVC O PPR(1 SET POR PARTICIPANTE): TUBO SANITARIO 110MM X 3MT, TUBO SANITARIO 50MM X 3MT.</p> <p>SET DE CAÑERÍA DE COBRE (1 POR PARTICIPANTE): 3M DE CAÑERÍA DE GAS Y 3M DE CAÑERÍA DE AGUA.</p> <p>SET DE FITTING (1 POR PARTICIPANTE): CODOS Y COPLAS, UNIONES, FIJACIONES, ABRAZADERAS, REDUCCIONES, VEE, TEE, ENTRE OTROS.</p> <p>SOLDADURAS O ELECTRODO (1KG POR PARTICIPANTE).</p> <p>CINTAS DE AISLAMIENTO (1 POR PARTICIPANTE).</p> |
|--|--|---|



sence

| MÓDULO FORMATIVO N° 3   |  |   |
|---|--|---|
| Nombre  | TÉCNICAS DE REPARACIÓN DE FUGAS Y FILTRACIONES   |   |
| N° de horas asociadas al módulo   | 25,00  |   |
| Código Módulo   | MA03318  |   |
| Perfil ChileValora asociado al módulo   | MAESTRO(A) INSTALACIONES SANITARIAS / P-4100-7126-001-V02.   |   |
| UCL(s) ChileValora relacionada(s)   | REPARAR FUGAS Y/O FILTRACIONES SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, REGLAMENTO DE INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (RIDDA), NORMAS DE SEGURIDAD, CALIDAD Y MEDIOAMBIENTALES VIGENTES. / U-4100-7126-008-V02.  |   |
| Requisitos de ingreso   | EDUCACIÓN MEDIA COMPLETA, PREFERENTEMENTE O HABER REALIZADO EL CURSO DE "LABORES DE SOPORTE EN INSTALACIONES SANITARIAS" O EXPERIENCIA DE DOS AÑOS COMO "AYUDANTE INSTALACIONES SANITARIAS", DEMOSTRABLE.  |   |
| Competencia del módulo  | APLICAR PROCEDIMIENTOS DE REPARACIÓN DE FUGAS Y/O FILTRACIONES SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, REGLAMENTO DE INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (RIDDA), NORMAS DE SEGURIDAD, CALIDAD Y MEDIOAMBIENTALES VIGENTES.   |   |
| Modalidad   | Sin Información  |   |
| Nivel Cualificación   | Nivel 2  |   |
| Adaptabilidad a modalidad no presencial   | ESTE MÓDULO SOLO PUEDE SER EJECUTADO DE FORMA PRESENCIAL.  |   |
| APRENDIZAJES ESPERADOS  | CRITERIOS DE EVALUACIÓN  | CONTENIDOS  |
| 1. REALIZAR PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE REPARACIÓN DE FUGAS EN PVC, POLIPROPILENO, PET U OTROS MATERIALES, SEGÚN NORMAS DE CALIDAD, HIGIENE, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE VIGENTES. | <p>1.1 RECONOCE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES UTILIZADOS EN EL PROCESO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y MANUAL DEL FABRICANTE.</p> <p>1.2 IDENTIFICA EL PROCEDIMIENTO DE PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO, SEGÚN NORMAS DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL RUBRO.</p> <p>1.3 EXPLICA EL PROCESO DE RECAMBIO DE MATERIAL AFECTADO, SEGÚN TIPO DE COMPONENTE Y SUPERFICIE A TRATAR.</p> <p>1.4 DEMUESTRA EL PROCESO DE RECAMBIO DE MATERIAL AFECTADO, SEGÚN IDENTIFICACIÓN DE LA ZONA Y PROCEDIMIENTO DE RECAMBIO DE MATERIAL AFECTADO.</p> <p>1.5 APLICA EL PROTOCOLO DE ENTREGA DE TRABAJO, SEGÚN ESTÁNDAR DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL RUBRO.</p> | 1.PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE REPARACIÓN DE FUGAS: CONOCIMIENTO SOBRE LOS EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES QUE SE UTILIZAN EN EL PROCESO. PROCEDIMIENTO DE PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO: IDENTIFICACIÓN DE ZONA AFECTADA; CORTADO DE TROZO AFECTADO DE CAÑERÍA; RETIRADO DE AGUA Y ELEMENTOS SUELTOS; INTRODUCCIÓN DE NUEVO SEGMENTO; LIMPIEZA DE LA ZONA PARA ADHERENCIA. PROCEDIMIENTO DE RECAMBIO DE MATERIAL AFECTADO: APLICACIÓN DEL TIPO DE UNIÓN, SEGÚN TIPO DE MATERIAL DE CAÑERÍA; CAMBIO DE PIEZAS DE PVC, PPR, PET U OTROS. PROTOCOLO DE ENTREGA DE TRABAJO: LIMPIEZA DEL ÁREA REPARADA Y DE EXCESO DE MATERIAL; COBERTURA DE TUBERÍA EN PISO; COMUNICACIÓN DE TRABAJO FINALIZADO. |
| 2. EJECUTAR LA REPARACIÓN DE FUGAS EN TUBERÍAS METÁLICAS, SEGÚN NORMAS DE   | 2.1 RECONOCE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES UTILIZADOS EN EL PROCESO, SEGÚN  | 2. REPARACIÓN DE FUGAS EN TUBERÍAS METÁLICA: CONOCIMIENTO SOBRE LOS EQUIPOS,  |

| CALIDAD, HIGIENE Y SEGURIDAD VIGENTES.   | <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y MANUAL DEL FABRICANTE.</p> <p>2.2 IDENTIFICA EL PROCEDIMIENTO DE PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO, SEGÚN NORMAS DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL RUBRO.</p> <p>2.3 EXPLICA EL PROCESO DE RECAMBIO DE COMPONENTES METÁLICOS, SEGÚN TIPO DE COMPONENTE Y HERRAMIENTA A UTILIZAR</p> <p>2.4 NOMBRA LA TÉCNICA DE SOLDADO DE CAÑERÍA Y/O TUBERÍA, SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS Y PROTOCOLO DE SEGURIDAD DEL RUBRO.</p> <p>2.5 DEMUESTRA EL PROCEDIMIENTO DE RECAMBIO DE COMPONENTES Y SOLDADO DE CAÑERÍAS, SEGÚN REQUISITO DE LA OBRA Y PROTOCOLO DE SEGURIDAD.</p> <p>2.6 REALIZA PROTOCOLO DE ENTREGA DE TRABAJO, SEGÚN ESTÁNDAR DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL RUBRO.</p> | <p>HERRAMIENTAS Y MATERIALES QUE SE UTILIZAN EN EL PROCESO. PROCEDIMIENTO DE PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO: IDENTIFICACIÓN DE ZONA AFECTADA; CORTADO DE TROZO AFECTADO DE CAÑERÍA; RETIRADO DE AGUA Y ELEMENTOS SUELTOS; INTRODUCCIÓN DE NUEVO SEGMENTO; LIMPIEZA CON LIJA DE LA ZONA PARA ADHERENCIA. RECAMBIO DE COMPONENTES METÁLICOS: CODOS, COPLAS, LLAVES Y VÁLVULAS. SOLDADO DE CAÑERÍA O TUBERÍA EN PROCEDIMIENTOS DE REPARACIÓN: REVISIÓN DE CORDÓN DE LA PIEZA Y BISELADO DE CAÑERÍA. PROTOCOLO DE ENTREGA DE TRABAJO: LIMPIEZA DEL ÁREA REPARADA Y DE EXCESO DE MATERIAL; COBERTURA DE TUBERÍA EN PISO; INSTALADO DE CAMISA SI LA CAÑERÍA SE ENCUENTRA EN RIEL; COMUNICACIÓN DE TRABAJO FINALIZADO.</p> |
|--|---|--|
| PERFIL DEL FACILITADOR   |   |  |
| Opción 1   | Opción 2  | Opción 3   |
| <p>FORMACIÓN ACADÉMICA COMO PROFESIONAL DEL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, CON TÍTULO.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, EN LO QUE ES INSTALACIÓN SANITARIA, DE MÍNIMO TRES AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p> | <p>FORMACIÓN ACADÉMICA COMO TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR DEL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, CON TÍTULO.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, EN LO QUE ES INSTALACIÓN SANITARIA, DE MÍNIMO TRES AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p>  | <p>EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, EN LO QUE ES INSTALACIÓN SANITARIA, DE MÍNIMO CUATRO AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p>  |
| RECURSOS MATERIALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL MÓDULO FORMATIVO  |   |  |
| Infraestructura  | Equipos y herramientas  | Materiales e insumos   |
| SALA DE CLASES QUE CUENTE AL MENOS CON 1,5 M² POR PARTICIPANTE, IMPLEMENTADA CON: PUESTOS DE TRABAJO INDIVIDUALES QUE CONSIDERE MESA Y SILLA O SILLA UNIVERSITARIA; ESCRITORIO Y SILLA PARA EL   | <p>NOTEBOOK O PC PARA FACILITADOR/A.</p> <p>PROYECTOR MULTIMEDIA Y TELÓN, O TV DE TAMAÑO ADECUADO PARA SER VISUALIZADO POR LOS/AS PARTICIPANTES.</p>  | <p>SET DE ARTÍCULOS DE ESCRITORIO POR PARTICIPANTE (LÁPIZ PASTA, CUADERNO, ARCHIVADOR O CARPETA).</p> <p>MATERIAL DE APOYO ASOCIADO AL CONTENIDO,</p>  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>FACILITADOR; CONEXIONES PARA UTILIZAR MEDIOS DIDÁCTICOS TALES COMO DATA Y SALIDA A INTERNET; SISTEMA DE VENTILACIÓN ADECUADA.</p> <p>SERVICIOS HIGIÉNICOS SEPARADOS PARA HOMBRES Y MUJERES CON CAPACIDAD SUFICIENTE PARA EL VOLUMEN QUE SE ATIENDE EN FORMA SIMULTÁNEA.</p> <p>ESPACIO FÍSICO ADECUADO PARA REALIZAR DEMOSTRACIONES DE OPERACIONES Y PROCESOS O CONVENIO CON EMPRESA CONSTRUCTORA QUE FACILITE LA INFRAESTRUCTURA ADECUADA.</p> <p>SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD EN RECINTOS PARA LAS CLASES EN AULA Y PARA LAS PRÁCTICAS.</p> | <p>PIZARRÓN.</p> <p>FILMADORA O CÁMARA FOTOGRÁFICA PARA REGISTRAR EVIDENCIAS DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR LOS/AS PARTICIPANTES.</p> <p>IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD CONSTRUCCIÓN (1 SET POR PARTICIPANTE): CASCO, ANTIPARRAS DE SEGURIDAD, GUANTES DE SEGURIDAD, ZAPATOS DE SEGURIDAD (PUNTA METÁLICA), CHALECO REFLECTANTE, PROTECTOR AUDITIVO Y FACIAL, MASCARA PARA SOLDAR</p> <p>HERRAMIENTAS MENORES (1 POR PARTICIPANTE): LLAVE ANGULAR, HUINCHA, PLOMO, NIVEL, ALICATE, SET DE DESTORNILLADORES, SET DE LIMAS, SET DE BROCAS HSS LAMINADAS, SIERRA, ESCOBILLA DE ACERO, PALA, COMBO, SET DE CINCELES, PUNTOS, LLAVE INGLESA, PINZA DE FUERZA, PINZA PICO DE LORO, VARILLA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO, CORTADOR DE CAÑERÍA, LLAVE DE BOLA Y RADIO.</p> <p>HERRAMIENTAS MAYORES (1 CADA 4 PARTICIPANTES): SOPLETE A GAS, GALLETERA, TALADRO, PISTOLA DE FIJACIÓN, SOLDADORA, INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN MULTI-GASES.</p> | <p>DESCRIPTOR CON LOS CONTENIDOS Y APRENDIZAJES ESPERADOS DEL MÓDULO (1 POR PARTICIPANTE).</p> <p>PLUMONES PARA PIZARRÓN.</p> <p>LIBRO DE CLASES.</p> <p>MANUAL DEL/LA FACILITADOR/A QUE CONTEMPLA: CONTENIDOS ESPECIFICADOS PARA ESTE MÓDULO, CAPACIDADES A EVALUAR POR ACTIVIDAD (DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EVALUATIVAS Y RÚBRICAS DE EVALUACIÓN).</p> <p>INSUMOS DE LIMPIEZA (1 POR PARTICIPANTE): ESPONJA, PAÑO, VIRUTILLA, DETERGENTE MULTIUSO O SEMEJANTES.</p> <p>TUBO SILICONA (1 POR PARTICIPANTE)</p> <p>SELLO ANTIFUGA (1 POR PARTICIPANTE)</p> <p>TEFLÓN (1 POR PARTICIPANTE)</p> <p>FLEXIBLES (2 POR PARTICIPANTE)</p> <p>SET DE TUBERÍAS DE PVC O PPR(1 SET POR PARTICIPANTE): TUBO SANITARIO 110MM X 3MT, TUBO SANITARIO 50MM X 3MT.</p> <p>SET DE CAÑERÍA DE COBRE (1 POR PARTICIPANTE): 3M DE CAÑERÍA DE GAS Y 3M DE CAÑERÍA DE AGUA.</p> <p>SET DE FITTING (1 POR PARTICIPANTE): CODOS Y COPLAS, UNIONES, FIJACIONES, ABRAZADERAS, REDUCCIONES, VEE, TEE, ENTRE OTROS.</p> <p>SOLDADURAS O ELECTRODO (1KG POR PARTICIPANTE).</p> <p>CINTAS DE AISLAMIENTO (1 POR PARTICIPANTE).</p> |
|---|--|--|

| MÓDULO FORMATIVO N° 4  |  |   |
|--|--|---|
| Nombre   | INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERÍA  |   |
| N° de horas asociadas al módulo  | 50,00  |   |
| Código Módulo  | MA03319  |   |
| Perfil ChileValora asociado al módulo  | MAESTRO(A) INSTALACIONES SANITARIAS / P-4100-7126-001-V02.   |   |
| UCL(s) ChileValora relacionada(s)  | INSTALAR ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERÍA SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, REGLAMENTO DE INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (RIDDA), NORMAS DE SEGURIDAD, CALIDAD Y MEDIOAMBIENTALES VIGENTES. / U-4100-7126-001-V02.   |   |
| Requisitos de ingreso  | EDUCACIÓN MEDIA COMPLETA, PREFERENTEMENTE O HABER REALIZADO EL CURSO DE "LABORES DE SOPORTE EN INSTALACIONES SANITARIAS" O EXPERIENCIA DE DOS AÑOS COMO "AYUDANTE INSTALACIONES SANITARIAS", DEMOSTRABLE.  |   |
| Competencia del módulo   | APLICAR PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN Y COMPROBACIÓN DE OPERATIVIDAD EN ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERÍA, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVAS DE SEGURIDAD, CALIDAD Y MEDIOAMBIENTALES VIGENTES.  |   |
| Modalidad  | Sin Información  |   |
| Nivel Cualificación  | Nivel 2  |   |
| Adaptabilidad a modalidad no presencial  | ESTE MÓDULO SOLO PUEDE SER EJECUTADO DE FORMA PRESENCIAL.  |   |
| APRENDIZAJES ESPERADOS   | CRITERIOS DE EVALUACIÓN  | CONTENIDOS  |
| 1. REALIZAR LA PREPARACIÓN DE CONDICIONES PARA LA INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS Y GRIFERÍA, SEGÚN INTERPRETACIÓN DE PLANOS DE TRABAJO Y PROTOCOLOS DE SEGURIDAD Y CALIDAD DEL RUBRO. | <p>1.1 RECONOCE LOS PRINCIPALES ARTEFACTOS SANITARIOS UTILIZADOS EN EL RUBRO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.</p> <p>1.2 IDENTIFICA LAS CARACTERÍSTICAS Y USOS DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES UTILIZADOS EN EL PROCESO, SEGÚN MANUAL DEL FABRICANTE Y PROTOCOLOS DE SEGURIDAD.</p> <p>1.3 DESCRIBE EL MÉTODO DE LECTURA E INTERPRETACIÓN DE PLANOS, CROQUIS Y FICHAS ASOCIADAS A LA OBRA, SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS Y PRINCIPALES PUNTOS DE REFERENCIA ENTREGADOS.</p> <p>1.4 REALIZA LA LECTURA DE LAS ORDENES DE TRABAJO, SEGÚN LO ESPECIFICADO EN PLANOS, CROQUIS Y FICHAS E INDICACIONES DEL SUPERVISOR.</p> <p>1.5 NOMBRA LOS PASOS PARA LA INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS Y GRIFERÍAS, SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS Y REQUISITOS DEL PROYECTO.</p> <p>1.6 INTERPRETA EL PROCESO DE REVISIÓN DE</p> | 1. CONDICIONES PARA LA INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS Y GRIFERÍA: PRINCIPALES ARTEFACTOS SANITARIOS. CARACTERÍSTICAS Y USOS DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES A UTILIZAR. LECTURA E INTERPRETACIÓN DE PLANOS, CROQUIS Y FICHAS: ESTRUCTURA DE LAS ORDENES DE TRABAJO; PRINCIPALES PUNTOS DE REFERENCIA PARA INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS Y GRIFERÍA. PASOS PARA INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS Y GRIFERÍAS. REVISIÓN DE POSICIÓN Y ARMADO DE GRIFERÍA: AGUA FRÍA O TRAE MEZCLADOR. PROCEDIMIENTO DE REVISIÓN DE TERMINALES EN MUROS: CARACTERÍSTICAS SEGÚN GRIFERÍA Y ARTEFACTOS A INSTALAR. |



|   |   |   |
|---|---|---|
|   | <p>POSICIÓN Y ARMADO DE GRIFERÍA, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICA DE LA ZONA DE TRABAJO</p> <p>1.7 EXPLICA EL PROCEDIMIENTO DE REVISIÓN DE TERMINALES EN MURO, SEGÚN GRIFERÍA Y ARTEFACTOS A INSTALAR.</p> <p>1.8 APLICA PROCEDIMIENTO DE REVISIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO, SEGÚN TIPO DE OBRA A REALIZAR Y PROTOCOLO DE SEGURIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA.</p>   |   |
| 2. EMPLEAR PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DE MONTAJE DE ARTEFACTOS SANITARIOS Y REDES, DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO.             | <p>2.1 RECONOCE EL MÉTODO DE PRESENTACIÓN DE ARTEFACTO, SEGÚN PROTOCOLO DE MARCADO DE FIJACIONES.</p> <p>2.2 DESCRIBE EL PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS SANITARIOS Y REDES, SEGÚN NORMATIVA DE SEGURIDAD, HIGIENE Y CALIDAD VIGENTE.</p> <p>2.3 EXPLICA LA TÉCNICA DE SELLADO DE ARTEFACTOS, SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE Y TIPO DE SUPERFICIE A SELLAR.</p> <p>2.4 REALIZA EL PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS SANITARIOS Y REDES, SEGÚN PROTOCOLOS DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL RUBRO Y ESPECIFICACIONES DE LA OBRA.</p> | 2. PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DE MONTAJE DE ARTEFACTOS SANITARIOS Y REDES: MÉTODO DE PRESENTACIÓN DE ARTEFACTO: UBICACIÓN Y MARCADO DE FIJACIONES. PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS SANITARIOS Y REDES: PERFORACIÓN DE FIJACIONES; UBICACIÓN DE ARTEFACTO; SELLADO; CONEXIÓN DE FLEXIBLE DE ALIMENTACIÓN DE AGUA; CONEXIÓN DE ARTEFACTOS CON SISTEMA DE DESAGÜE E INSTALACIÓN CLOACAL. TÉCNICA DE SELLADO DE ARTEFACTOS: SELLANTES ADECUADOS SEGÚN SUPERFICIE. |
| 3. EJECUTAR OPERATIVIDAD DE LAS INSTALACIONES REALIZADAS, DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO Y PROTOCOLO DE CALIDAD DEL SECTOR. | <p>3.1 DESCRIBE LAS PRUEBAS DE DESCARGA Y FILTRACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y COMPONENTES A EVALUAR.</p> <p>3.2 RECONOCE LOS ASPECTOS A INSPECCIONAR EN LAS INSTALACIONES REALIZADAS, SEGÚN PROTOCOLOS DE CALIDAD DEL RUBRO.</p> <p>3.3 EXPLICA EL PROTOCOLO DE ENTREGA DEL TRABAJO FINALIZADO, SEGÚN PRÁCTICA ESTÁNDAR DEL SECTOR.</p> <p>3.4 REALIZA LOS PROCEDIMIENTOS DE COMPROBACIÓN OPERATIVA DE LAS INSTALACIONES REALIZADAS, SEGÚN REQUERIMIENTO DEL PROYECTO Y PROTOCOLOS DE CALIDAD DEL RUBRO.</p>                                  | 3. OPERATIVIDAD DE LAS INSTALACIONES: PRUEBAS DE DESCARGA Y FILTRACIÓN: DE LAVAMANOS E INODORO; REVISIÓN DE LLAVES Y FLEXIBLES. ASPECTOS POR INSPECCIONAR EN INSTALACIONES: REVISIÓN FALLAS EN ARTEFACTOS, SIFÓN Y KIT DE INSTALACIÓN; INSPECCIÓN DE SELLOS ANTI-FUGA; APRETADO DE TUERCAS. PROTOCOLO DE ENTREGA DE TRABAJO.  |
| <b>PERFIL DEL FACILITADOR</b>   |   |   |
| <b>Opción 1</b>   | <b>Opción 2</b>   | <b>Opción 3</b>   |
| FORMACIÓN ACADÉMICA COMO PROFESIONAL  | FORMACIÓN ACADÉMICA COMO TÉCNICO DE   | EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE LA  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>DEL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, CON TÍTULO.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, EN LO QUE ES INSTALACIÓN SANITARIA, DE MÍNIMO TRES AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p>   | <p>NIVEL SUPERIOR DEL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, CON TÍTULO.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, EN LO QUE ES INSTALACIÓN SANITARIA, DE MÍNIMO TRES AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p>  | <p>CONSTRUCCIÓN, EN LO QUE ES INSTALACIÓN SANITARIA, DE MÍNIMO CUATRO AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p>  |
| <b>RECURSOS MATERIALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL MÓDULO FORMATIVO</b>  |   |   |
| <b>Infraestructura</b>  | <b>Equipos y herramientas</b>   | <b>Materiales e insumos</b>   |
| <p>SALA DE CLASES QUE CUENTE AL MENOS CON 1,5 M<sup>2</sup> POR PARTICIPANTE, IMPLEMENTADA CON: PUESTOS DE TRABAJO INDIVIDUALES QUE CONSIDERE MESA Y SILLA O SILLA UNIVERSITARIA; ESCRITORIO Y SILLA PARA EL FACILITADOR; CONEXIONES PARA UTILIZAR MEDIOS DIDÁCTICOS TALES COMO DATA Y SALIDA A INTERNET; SISTEMA DE VENTILACIÓN ADECUADA.</p> <p>SERVICIOS HIGIÉNICOS SEPARADOS PARA HOMBRES Y MUJERES CON CAPACIDAD SUFICIENTE PARA EL VOLUMEN QUE SE ATIENDE EN FORMA SIMULTÁNEA.</p> <p>ESPACIO FÍSICO ADECUADO PARA REALIZAR DEMOSTRACIONES DE OPERACIONES Y PROCESOS O CONVENIO CON EMPRESA CONSTRUCTORA QUE FACILITE LA INFRAESTRUCTURA ADECUADA.</p> <p>SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD EN RECINTOS PARA LAS CLASES EN AULA Y PARA LAS PRÁCTICAS.</p> | <p>NOTEBOOK O PC PARA FACILITADOR/A.</p> <p>PROYECTOR MULTIMEDIA Y TELÓN, O TV DE TAMAÑO ADECUADO PARA SER VISUALIZADO POR LOS/AS PARTICIPANTES.</p> <p>PIZARRÓN.</p> <p>FILMADORA O CÁMARA FOTOGRÁFICA PARA REGISTRAR EVIDENCIAS DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR LOS/AS PARTICIPANTES.</p> <p>IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD CONSTRUCCIÓN (1 SET POR PARTICIPANTE): CASCO, ANTIPARRAS DE SEGURIDAD, GUANTES DE SEGURIDAD, ZAPATOS DE SEGURIDAD (PUNTA METÁLICA), CHALECO REFLECTANTE, PROTECTOR AUDITIVO Y FACIAL, MASCARA PARA SOLDAR, EXTINTOR Y SEÑALÉTICA DE OBRA.</p> <p>HERRAMIENTAS MENORES (1 POR PARTICIPANTE): LLAVE ANGULAR, HUINCHA, PLOMO, NIVEL, ALICATE, SET DE DESTORNILLADORES, SET DE LIMAS, SET DE BROCAS HSS LAMINADAS, SIERRA, ESCOBILLA DE ACERO, PALA, COMBO, SET DE CINCELES, PUNTOS, LLAVE INGLESA, PINZA DE FUERZA, PINZA PICO DE LORO, VARILLA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO, CORTADOR DE</p> | <p>SET DE ARTÍCULOS DE ESCRITORIO POR PARTICIPANTE (LÁPIZ PASTA, CUADERNO, ARCHIVADOR O CARPETA).</p> <p>MATERIAL DE APOYO ASOCIADO AL CONTENIDO, DESCRIPTOR CON LOS CONTENIDOS Y APRENDIZAJES ESPERADOS DEL MÓDULO (1 POR PARTICIPANTE).</p> <p>PLUMONES PARA PIZARRÓN.</p> <p>LIBRO DE CLASES.</p> <p>MANUAL DEL/LA FACILITADOR/A QUE CONTEMPLA: CONTENIDOS ESPECIFICADOS PARA ESTE MÓDULO, CAPACIDADES A EVALUAR POR ACTIVIDAD (DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EVALUATIVAS Y RÚBRICAS DE EVALUACIÓN).</p> <p>INSUMOS DE LIMPIEZA (1 POR PARTICIPANTE): ESPONJA, PAÑO, VIRUTILLA, DETERGENTE MULTIUSO O SEMEJANTES.</p> <p>TUBO SILICONA (1 POR PARTICIPANTE)</p> <p>SELLO ANTIFUGA (1 POR PARTICIPANTE)</p> <p>TEFLÓN (1 POR PARTICIPANTE)</p> |



|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>CAÑERÍA, LLAVE DE BOLA Y RADIO.</p> <p>HERRAMIENTAS MAYORES (1 CADA 4 PARTICIPANTES): SOPLETE A GAS, ESMERIL ANGULAR, TALADRO, PISTOLA DE FIJACIÓN, SOLDADORA, INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN MULTI-GASES.</p> | <p>FLEXIBLES (2 POR PARTICIPANTE)</p> <p>SET DE TUBERÍAS DE PVC O PPR(1 SET POR PARTICIPANTE): TUBO SANITARIO 110MM X 3MT, TUBO SANITARIO 50MM X 3MT.</p> <p>SET DE CAÑERÍA DE COBRE (1 POR PARTICIPANTE): 3M DE CAÑERÍA DE GAS Y 3M DE CAÑERÍA DE AGUA.</p> <p>SET DE FITTING (1 POR PARTICIPANTE): CODOS Y COPLAS, UNIONES, FIJACIONES, ABRAZADERAS, REDUCCIONES, VEE, TEE, ENTRE OTROS.</p> <p>SOLDADURAS O ELECTRODO (1KG POR PARTICIPANTE).</p> <p>CINTAS DE AISLAMIENTO (1 POR PARTICIPANTE).</p> |
|--|--|---|



sence